

**PENGARUH PENAMBAHAN BLOTONG DAN AMPAS TAHU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)
PADA MEDIA SERBUK GERGAJI SENGON**



SKRIPSI

**Oleh :
NOOR JAYADI
NIM : 2008-41-017**

**PROGAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2012**

**PENGARUH PENAMBAHAN BLOTONG DAN AMPAS TAHU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)
PADA MEDIA SERBUK GERGAJI SENGON**



Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-
syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

NOOR JAYADI

NIM : 2008-41-017

**PROGAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2012**

Skripsi berjudul

Pengaruh Pemberian Blotong Dan Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil
Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Pada Media Serbuk Gergaji Kayu Sengon

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Noor Jayadi

2008 - 41 - 017

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 15 Agustus 2012

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

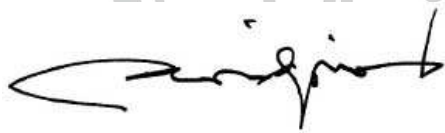
Kudus, 15 Agustus 2012

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Mengetahui,

Pembimbing Utama



(Drs. RM Hendy Hendro HS, M.Si)



Ir. Hadi Supriyo, MS.

Pembimbing Pendamping



(Ir.Hj Rukmi)

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan dan keyakinan diri yang kuat, penyusun memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan taufiq-Nya sehingga penyusun dapat menyusun skripsi dengan Judul ”**Pengaruh Pemberian Blotong Dan Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih(*Pleurotus Ostreatus*) Pada Media Serbuk Kayu Sengon**” ini dapat diselesaikan.

Dalam pembuatan skripsi ini, penyusun banyak kendala dan hambatan, namun dengan bantuan pengarahan dan dorongan serta semangat dari berbagai pihak, akhirnya penyusunan dapat terselesaikan. Oleh karena itu, ijinkan penyusun menyampaikan terima kasih dan rasa hormat kepada:

1. Ir. Hadi Supriyo,MS. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
2. Ir.Zed Nahdi.M.Sc selaku Ketua Komisi Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
3. Drs. RM Hendy Hendro HS, M.Si Selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Ir. Hj Rukmi Selaku Dosen wali dan Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Dra. Hj. Farida Yuliani, M.Si. yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
6. Kedua orang tua, orang-orang yang kusayangi serta semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama ini.

Penyusun menyadari sepenuhnya, bahwa skripsi ini masih terlalu jauh dari sempurna, oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan guna memperbaiki penyusunan dimasa-masa mendatang.

Semoga skripsi ini dapat memiliki manfaat bagi perkembangan ilmu dan mereka yang memerlukan.

Kudus, juli 2012

Penyusun.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	
ABSTRACT.....	
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum Jamur.....	4
B. Tinjauan Khusus Jamur Tiram Putih	4
1. Morfologi Jamur Tiram putih.....	4
2. Manfaat Jamur Tiram Putih.....	6
3. Media Tanam Jamur Tiram Putih.....	6
4. Pemeliharaan Jamur Tiram Putih.....	7
C. Blotong.....	9
D. Ampas Tahu.....	9

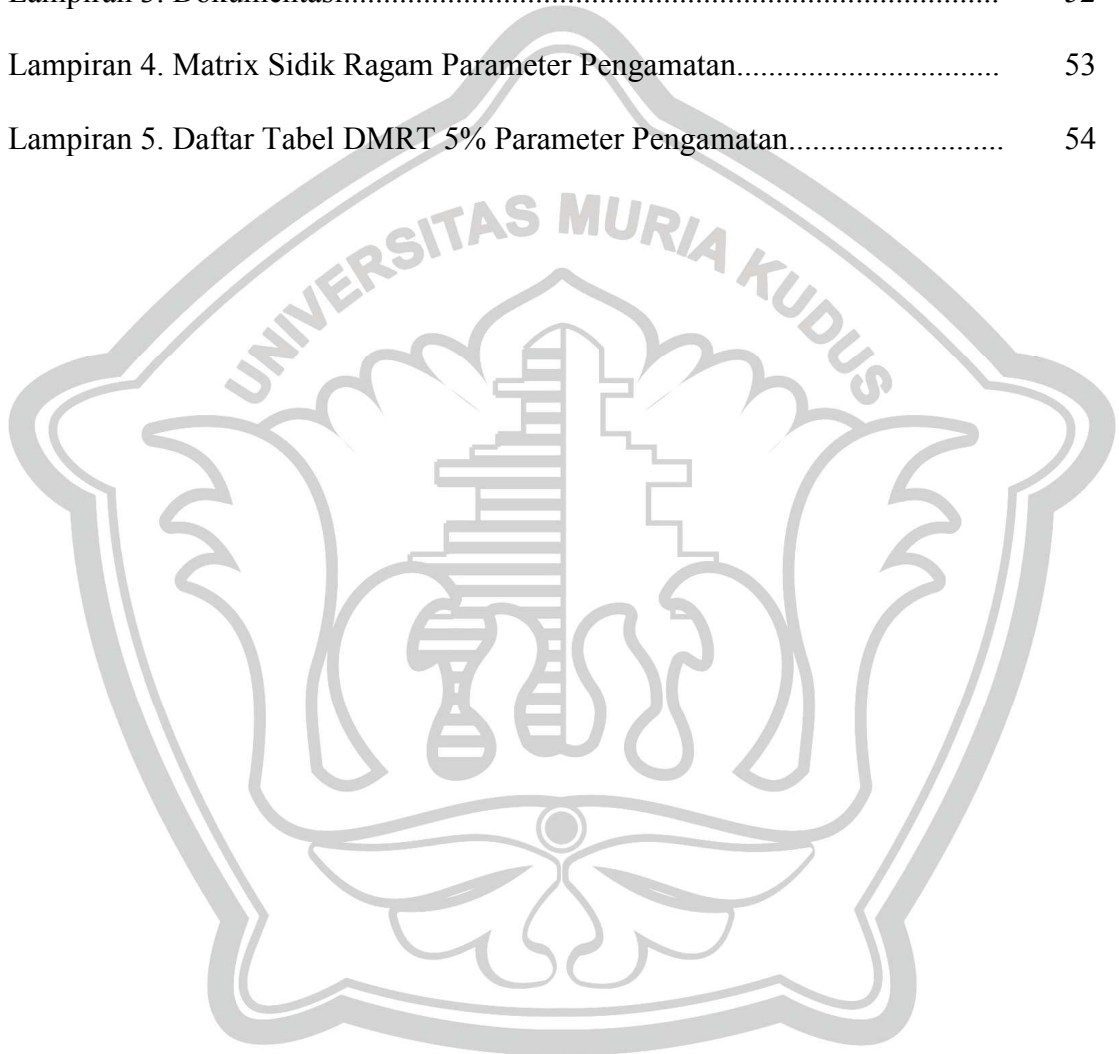
III.	METODE PENELITIAN	
A.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
B.	Alat dan Bahan Penelitian.....	10
C.	Metode Penelitian.....	10
D.	Pelaksanaan Penelitian.....	14
E.	Pengamatan.....	18
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
A.	1. Pertumbuhan.....	20
	2. Hasil.....	32
B.	Pembahasan	36
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	
A.	Kesimpulan.....	45
B.	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA.....	47
	LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL
(LIST OF TABLE)

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh blotong dan ampas tahu terhadap rata-rata kecepatan awal pertumbuhan misellium (cm), Umur 1, 2, 3 dan 4 MSI.....	21
<i>Table 1. The effect of filter press mud and tofu dregs on the average initial of growth mycelium at 1st, 2nd, 3rd and 4rd wai,cm.</i>	
Tabel 2. Pengaruh Blotong dan ampas tahu terhadap kecepatan pertumbuhan misellium hingga optimal(HSI).....	23
<i>Table 2. The effect of filter press mud and tofu dregs on the mycelium growth rate up to optimal, (DAI)</i>	
Tabel. 3. Pengaruh blotong dan ampas tahu terhadap waktu panen pertama(HSI).....	25
<i>Table 3. The effect of filter press mud and tofu draegs on the first harvest time(DAI).</i>	
Tabel 4. Pengaruh blotong dan ampas tahu terhadap jumlah badan buah per baglog.	26
<i>Table 4. The effect of filter press mud and tofu dregs on number of fruit bodies per baglog.</i>	
Tabel 5. Pengaruh blotong dan ampas tahu terhadap diameter tudung jamur.....	28
<i>Table 5. The effect of filter press mud and tofu dregs on diameter of mushroom caps(cm).</i>	
Tabel 6. Pengaruh blotong dan ampas tahu terhadap diameter tangkai jamur(cm)...	29
<i>Table 6. The effect of filter press mud and tofu dregs on diameter mushroom stem(cm).</i>	
Tabel 7. Pengaruh blotong dan ampas tahu terhadap panjang tangkai jamur(cm).....	31
<i>Table 7. The effect of filter press mud and tofu dregs on the length for mushroom stem(cm).</i>	
Tabel 8. Pengaruh blotong dan ampas tahu terhadap berat segar jamur tiga masa panen(gram).....	33
<i>Table 8. The effect of filter press mud and tofu dregs on the fresh weight of mushroom at three time of havest,(gram).</i>	
Tabel 9. Pengaruh blotong ampas tahu terhadap jumlah pemanenan(kali).....	34
<i>Table 9. The effect of filter press mud and tofu dregs on the total harvesting(times)</i>	
Tabel 10. Pengaruh blotong dan ampas tahu terhadap total berat segar jamur(gram)..	35
<i>Table 10. The effect of filter press mud and tofu dregs on the total fresh weight of mushroom,(gram).</i>	

DAFTAR LAMPIRAN
(LIST OF APPENDIX)

	Halaman
Lampiran 1. Denah Lokasi Penelitian	50
Lampiran 2. Cara sterilisasi dan Penanaman bibit.....	51
Lampiran 3. Dokumentasi.....	52
Lampiran 4. Matrix Sidik Ragam Parameter Pengamatan.....	53
Lampiran 5. Daftar Tabel DMRT 5% Parameter Pengamatan.....	54



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

(LIST OF APPENDIX TABLES)

	Halaman
Lampiran 1. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Kecepatan Awal Pertumbuhan Umur 1 MSI (cm) <i>(Appendix 1. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on The Average Initial Rate of Growth Mycelium of Age 1st WAI, cm)</i>	56
Lampiran 2. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Kecepatan Awal Pertumbuhan Umur 2 MSI (cm) <i>(Appendix 2. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on The Average Initial Rate of Growth Mycelium of Age 2st WAI, cm)</i>	56
Lampiran 3. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Kecepatan Awal Pertumbuhan Umur 3 MSI (cm) <i>(Appendix 3. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on The Average Initial Rate of Growth Mycelium of Age 3st WAI, cm)</i>	57
Lampiran 4. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Kecepatan Awal Pertumbuhan Umur 4 MSI (cm) <i>(Appendix 4. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on The Average Initial Rate of Growth Mycelium of Age 4st WAI, cm)</i>	57
Lampiran 5. Sidik Ragam Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Kecepatan Awal Tumbuh Miselium (cm) Umur 1, 2, 3, 4 MSI <i>(Appendix 5. Analysis of Variance The Effect filter press mud and Tofu Dregs on The Initial Mycelium Growth Rate Age 1st, 2nd, 3th, and 4th WAI, cm)</i>	58
Lampiran 6. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Kecepatan Tumbuh Miselium Hingga Optimal (hsi) <i>(Appendix 6. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on Mycelium Growth Rate up to Optimal, dai)</i>	58
Lampiran 7. Sidik Ragam Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Kecepatan Tumbuh Miselium Hingga Optimal, hsi <i>(Appendix 7. Analysis of Variance The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Mycelium Growth Rate up to Optimal, dai)</i>	59

Lampiran 8. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Waktu Panen Pertama (hsi)	59
<i>(Appendix 8. Obseration Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on The First Harvest time , dai)</i>	
Lampiran 9. Sidik Ragam Pengaruh Botong dan Ampas Tahu terhadap Waktu Paner Pertama (hsi)	60
<i>(Appendix 9. Analysis of Variance The Effect filter press mud and Tofu Dregs on The First Harvest Time, dai)</i>	
Lampiran 10. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Jumlah Badan Buah Per Baglog	60
<i>(Appendix 10 . Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Fruit Bodies per Baglog)</i>	
Lampiran 11. Sidik Ragam Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Jumlah Badan Buah Per Baglog	61
<i>(Appendix 11. Analysis of Variance The Effect filter press mud and Tofu Dregs on The Number of Fruit Bodies per Baglog)</i>	
Lampiran 12. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Diameter Tudung Jamur (cm)	61
<i>(Appendix 12. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Diameter of Mushroom Caps, cm)</i>	
Lampiran 13. Sidik Ragam Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Diameter Tudung Jamur (cm)	62
<i>(Appendix 13. Analysis of Variance The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Diameter of Mushroom Caps, cm)</i>	
Lampiran 14. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Diameter Tangkai Jamur (cm)	62
<i>(Appendix 14. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Diameter of Mushroom Stem, cm)</i>	
Lampiran 15. Sidik Ragam Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Diameter Tangkai Jamur (cm)	63
<i>(Appendix 15. Analysis of Variance The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Diameter of Mushroom Stem, cm)</i>	

Lampiran 16. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap panjang Tangkai Jamur (cm)	63
<i>(Appendix 16. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Length of Mushroom Stem, cm)</i>	
Lampiran 17. Sidik Ragam Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Tinggi Tangkai Jamur (cm)	64
<i>(Appendix 17. Analysis of Variance The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Length of Mushroom Stem, cm)</i>	
Lampiran 18. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Berat Segar Jamur Panen Pertama (gram)	64
<i>(Appendix 18. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Fresh Weight of Mushroom for The First Harvest , gram)</i>	
Lampiran 19. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Berat Segar Jamur Panen Kedua (gram)	65
<i>(Appendix 19. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Fresh Weight of Mushroom for The Second Harvest , gram)</i>	
Lampiran 20. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Berat Segar Jamur Panen Ketiga (gram)	65
<i>(Appendix 20. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Fresh Weight of Mushroom for The Third Harvest , gram)</i>	
Lampiran 21. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Jumlah pemanenan	66
<i>(Appendix 21 . Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the of Harvest Period)</i>	
Lampiran 22. Sidik Ragam Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Jumlah Pemanenan	66
<i>(Appendix 22. Analysis of Variance The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the The Number of Harvest Period)</i>	
Lampiran 23. Data Pengamatan Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Total Berat Segar Jamur (gram)	67
<i>(Appendix 23. Observation Data of The Effect filter press mud and Tofu Dregs on the Total Fresh Weight of Mushroom, gram)</i>	
Lampiran 24. Sidik Ragam Pengaruh Blotong dan Ampas Tahu terhadap Total Berat Segar jamur (gram)	67

(Appendix 24. Analysis of Variance The Effect filter press mud and Tofu Dregs on The Total Fresh Weight of Mushroom, gram)

Lampiran 25. Sidik ragam pengaruh blotong dan ampas tahu terhadap berat segar tiga masa panen(gram) 68

(Appendix 25. Analysis of variance the effect filter press mud and tofu on the fresh weight of mushroom at three time of harvest, gram)

